

## SIATKA GODZIN

2024/25

kierunek: AUTOMATYKA i ROBOTYKA

studia stacjonarne, 3,5-letnie, 1-stopnia, inżynierskie

Zatwierdzona przez Radę Wydz. Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 16.04.14, 18.06.14, 03.06.15, 15.06.16, 15.03.2017, 27.06.2018, Radę Instytutu Nauk Technicznych w dniu 22.03.2023, 20.03.2024

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-...	<b>I ROK 2024/25</b>											
<a href="#">9001-eBHP</a>	BHP	8				8					Z	0
<a href="#">WDOS</a>	Wprowadzenie do studiowania	16	10		6						Z	1
<a href="#">ANMAT1</a>	Analiza matematyczna 1	80	30	50							E	6
<a href="#">ALGTECH</a>	Algebra dla nauk technicznych	60	20	40							E	5
<a href="#">FAR-1</a>	Fizyka ogólna dla AiR cz.1	60	30	30							E	5
<a href="#">POPPOJ</a>	Podstawy projektowania	60	30		30						E	5
<a href="#">PRPROC</a>	Programowanie proceduralne	60	30		30						Z	5
<a href="#">PMET</a>	Podstawy metrologii	40	20	20							E	3
<a href="#">WAENO</a>	Wybrane aspekty energetyki odnawialnej	15	15								Z	1
<a href="#">9001-BHP-R-3</a>	BHP	3								3	Z	0
<a href="#">ARPROBIKT</a>	Programowanie obiektowe dla AiR	45					15		30		Z	3
<a href="#">FAR-2</a>	Fizyka ogólna dla AiR cz.2	45					30	15			E	4
<a href="#">WAPOA</a>	Wybrane aspekty pojazdów autonomicznych	15					15				Z	1
<a href="#">MATECH</a>	Matematyka dla nauk technicznych	60					30	30			E	5
<a href="#">ARPRFIZ</a>	Pracownia fizyczna dla AiR	30							30		Z	2
<a href="#">POMECH</a>	Podstawy mechaniki	70					30	40			E	5
<a href="#">ARPOEL</a>	Podstawy elektroniki dla AiR	60					30		30		Z	4
<a href="#">ELTECH</a>	Elektrotechnika	80					40	40			Z	5
		<b>807</b>	<b>185</b>	<b>140</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>190</b>	<b>125</b>	<b>90</b>	<b>3</b>		<b>60</b>
0800-...	<b>II ROK 2025/26</b>											
<a href="#">5700-ALL</a>	WF	60				30				30	Z	0
<a href="#">3600-2ZEN-FITCH-060Z</a>	J.angielski dla nauk technicznych	60				60					Z	3
<a href="#">IUE</a>	Instalacje i urządzenia elektryczne	60	30						30		E	5
<a href="#">MENU1</a>	Metody numeryczne I	60	30		30						E	6
<a href="#">PROSTER-Wyk</a>	Programowalne sterowniki przemysłowe (wykł)	30	30								E	3
<a href="#">ARPOTES</a>	Podstawy teorii sygnałów dla AiR	60	30		30						E	5
<a href="#">ARPOAUT</a>	Podstawy automatyki dla AiR	60	30		30						E	5
<a href="#">TEANCY</a>	Technika analogowo-cyfrowa	69	45		24						E	5
<a href="#">3600-2LEN-FITCH-060E</a>	J.angielski dla nauk technicznych	60								60	E	4
<a href="#">PRAUT</a>	Pracownia automatyki	30							30		Z	3
<a href="#">PROSTER-Lab</a>	Programowalne sterowniki przemysłowe (lab)	36							36		Z	2
<a href="#">TESTER</a>	Teoria sterowania	60					30		30		E	5
<a href="#">ARMIEMI</a>	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa dla AiR	66					30		36		E	5
<a href="#">MEUN-Wyk</a>	Maszyny elektryczne i układy napędowe (wykł)	30					30				E	3
<a href="#">AR1-PDW-2</a>	Przedmioty do wyboru dla AiR II rok*	60				30				30	Z/E	6
		<b>801</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
0800-...	<b>III ROK 2026/27</b>											
<a href="#">POROB</a>	Podstawy robotyki	60	30		30						E	4
<a href="#">PROJAUT</a>	Projektowanie urządzeń automatyki	30			30						Z	2
<a href="#">ENERGEL</a>	Energoelektronika	60	30		30						E	4
<a href="#">MIERWIEL</a>	Miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych	66	30		36						E	5
<a href="#">PROJREG</a>	Projektowanie układów regulacji	15	15								Z	1
<a href="#">AUTONA-Wyk</a>	Automatyka napędu elektrycznego (wykł)	30	30								E	3
<a href="#">MEUN-Lab</a>	Maszyny elektryczne i układy napędowe (lab)	36			36						Z	2
<a href="#">AUTONA-Lab</a>	Automatyka napędu elektrycznego (lab)	36							36		Z	2
<a href="#">ROSYST-Wyk</a>	Rozproszone systemy sterowania (wykł)	30					30				E	3
<a href="#">PRPROJ</a>	Pracownia projektowa	20							20		Z	2
<a href="#">PRACINŻ-1</a>	Pracownia inżynierska 1	30								30	Z	1
<a href="#">PRAKTI</a>	Praktyka inżynierska (4 tygodnie, 160 h)	0									Z	4
<a href="#">PROSINŻ</a>	Proseminarium inżynierskie	20								20	Z	3
<a href="#">AR1-PDW-3</a>	Przedmioty do wyboru dla AiR III rok*	120				60				60	Z/E	12
	Blok pracowni inżynierskich	96	60							36	Z/E	10
<a href="#">0000-OG</a>	Przedmioty ogólnouniwersyteckie *	30								30	Z	2

		679	195	0	162	60	30	0	92	140		60
0800-...	<b>IV ROK 2027/28</b>											
<a href="#">ROSYST-Lab</a>	Rozproszone systemy sterowania (lab)	36			36						Z	2
<a href="#">OPA</a>	Ochrona praw autorskich	15				15					Z	1
<a href="#">PPRZED</a>	Podstawy przedsiębiorczości	30	15			15					Z	2
	Praca inżynierska	0				0					E	12
<a href="#">PRACINŻ-2</a>	Pracownia inżynierska 2	30				30					Z	1
<a href="#">SEMINŻ</a>	Seminarium inżynierskie	20				20					Z	3
<a href="#">AR1-PDW-4</a>	Przedmioty do wyboru dla AiR IV rok*	90				90					Z/E	9
		221	15	0	36	170						30
	<b>Razem:</b>	<b>2508</b>	<b>590</b>	<b>140</b>	<b>378</b>	<b>358</b>	<b>310</b>	<b>125</b>	<b>344</b>	<b>263</b>		<b>210</b>

0800-...	<b>Blok pracowni inżynierskich do wyboru (wymagane 10 ECTS)</b>												
<a href="#">SYSROBPRZEM-Wyk</a>	Systemy sterowania robotów przemysłowych	15	15									E	5
<a href="#">SYSROBPRZEM-Lab</a>		36							36		Z		
<a href="#">SYSMIK-Wyk</a>	Systemy i sterowniki mikroprocesorowe	30	30									E	5
<a href="#">SYSMIK-Lab</a>		36							36		Z		
<a href="#">PWIR</a>	Przyrządy wirtualne	45			45							Z	5
<a href="#">PPW</a>	Pracownia przyrządów wirtualnych	30							30		Z		

\* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów  
Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Wprowadzenia do studiowania, BHP, WF oraz praktyk).

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom